

Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie

**Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych
w województwie małopolskim**

w I półroczu 2005 r.



Kraków, październik 2005 r.

Wstęp

Bezrobocie od kilkunastu lat jest jednym z najbardziej dotkliwych problemów społecznych, gospodarczych i politycznych w Polsce. Dla jego rozwiązania obok wzrostu ilości miejsc pracy, konieczne jest prowadzenie prawidłowej polityki rynku pracy. Dla właściwej realizacji polityki niezbędne jest stosowanie różnorodnych instrumentów adekwatnych do zakładanych celów. Jednym z ważniejszych instrumentów dla realizacji tej polityki jest sprawny system informacyjny, którego elementem jest Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Są to badania łączące w syntetyczną całość informacje o popycie i podaży na rynku pracy.

Niniejsze opracowanie będzie stanowić sprawozdanie z monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych dla województwa Małopolskiego z I półrocza 2005 r.

1. Cel opracowania

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych łączy wiedzę z zakresu popytu i podaży siły roboczej w przekroju zawodowym. Informacje o bezrobociu i ofertach pracy posłużą w szczególności jako źródło informacji do:

- doskonalenia jakości usług rynku pracy w zakresie pośrednictwa i poradnictwa zawodowego, poprzez dostarczanie szczegółowej informacji w zakresie zawodów poszukiwanych przez pracodawców oraz zawodów, na które wygasa zapotrzebowanie na rynku pracy
- właściwego planowania i prowadzenia działań w zakresie przeciwdziałania bezrobociu przez samorządy oraz instytucje i organizacje zajmujące się problematyką bezrobocia,
- inicjowania zgodnie z potrzebami rynku pracy kierunków szkoleń osób bezrobotnych,
- prowadzenia racjonalnego i zgodnego z potrzebami rynku gospodarowania środkami Funduszu Pracy,
- planowania poziomu i kierunków kształcenia zawodowego dostosowanego do potrzeb rynku pracy,
- sporządzania wykazu zawodów, za które może być dokonywana refundacja wynagrodzeń i składek na ubezpieczenia społeczne pracowników młodocianych zatrudnionych na podstawie umowy o pracę w celach przygotowania zawodowego.

2. Podstawa opracowania

Opracowywanie analiz rynku pracy, w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, jest jednym z zadań samorządu województwa w zakresie polityki rynku pracy. Zadanie to wynika z zapisów Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (art.8, ust.1 pkt 3).

Monitoring sporządzony jest z wykorzystaniem metodologii opracowanej przez Zdzisława Sadowskiego ujętej w „Zaleceniach metodycznych do prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych”. Monitoring dotyczy 30 dużych grup zawodowych (kod 2 - cyfrowy), 392 grup elementarnych (kod 4 - cyfrowy) oraz 1707 zawodów i specjalności (kod 6 - cyfrowy) wprowadzonych do stosowania Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 8 grudnia 2004 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy oraz zakresu jej stosowania. Struktura klasyfikacji oparta jest o system pojęć, w których najważniejsze to: zawód i specjalność.

Zawód definiowany jest jako zbiór zadań (zespół czynności) wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy, wykonywanych stale lub z niewielkimi zmianami przez poszczególne osoby i wymagających odpowiednich kwalifikacji (wiedzy i umiejętności), zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki. Zawód może dzielić się na specjalności. Rozróżnienie to opiera się na tym, że specjalność wymaga pogłębionej lub dodatkowej wiedzy i umiejętności, zdobytych w wyniku dodatkowego szkolenia lub praktyki.

3. Metodologia opracowania

Raport sporządzono zgodnie z „Zaleceniami metodycznymi do prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych” opracowanymi w 2003 r. przez Departament Rynku Pracy w Ministerstwie Gospodarki i Pracy. Monitoringu oparty jest o dwa źródła danych:

1. sprawozdania MPiPS-01 (załącznik 3 „Bezrobotni oraz oferty pracy według zawodów i specjalności” i załącznik 2 „Bezrobotni według rodzaju działalności ostatniego miejsca pracy i oferty pracy”)
2. badania sondażowe przeprowadzane w zakładach pracy i szkołach (obejmujące plany dotyczące zatrudnienia/ zwolnień oraz sondujące ilość absolwentów).

W ciągu roku powstaną dwa raporty; jeden będący diagnozą, oparty o sprawozdawczość prowadzoną przez Powiatowe Urzędy Pracy oraz drugi będący prognozą bazującą na badaniach społecznych.

Jednostką analizy w monitoringu jest zawód oraz specjalność.

W monitoringu zastosowano następujące mierniki:

- średnia miesięczna nadwyżka (deficyt) podaży siły roboczej w danym zawodzie
- wskaźnik intensywności nadwyżki (deficytu) poszczególnych zawodów
- wskaźnik szansy uzyskania oferty w danym zawodzie
- wskaźnik długotrwałego bezrobocia w danym zawodzie
- wskaźnik struktury bezrobotnych według zawodów (grup zawodów)
- wskaźnik struktury bezrobotnych według PKD
- wskaźniki struktury ofert pracy według zawodów (grup zawodów)
- wskaźniki struktury ofert pracy według PKD

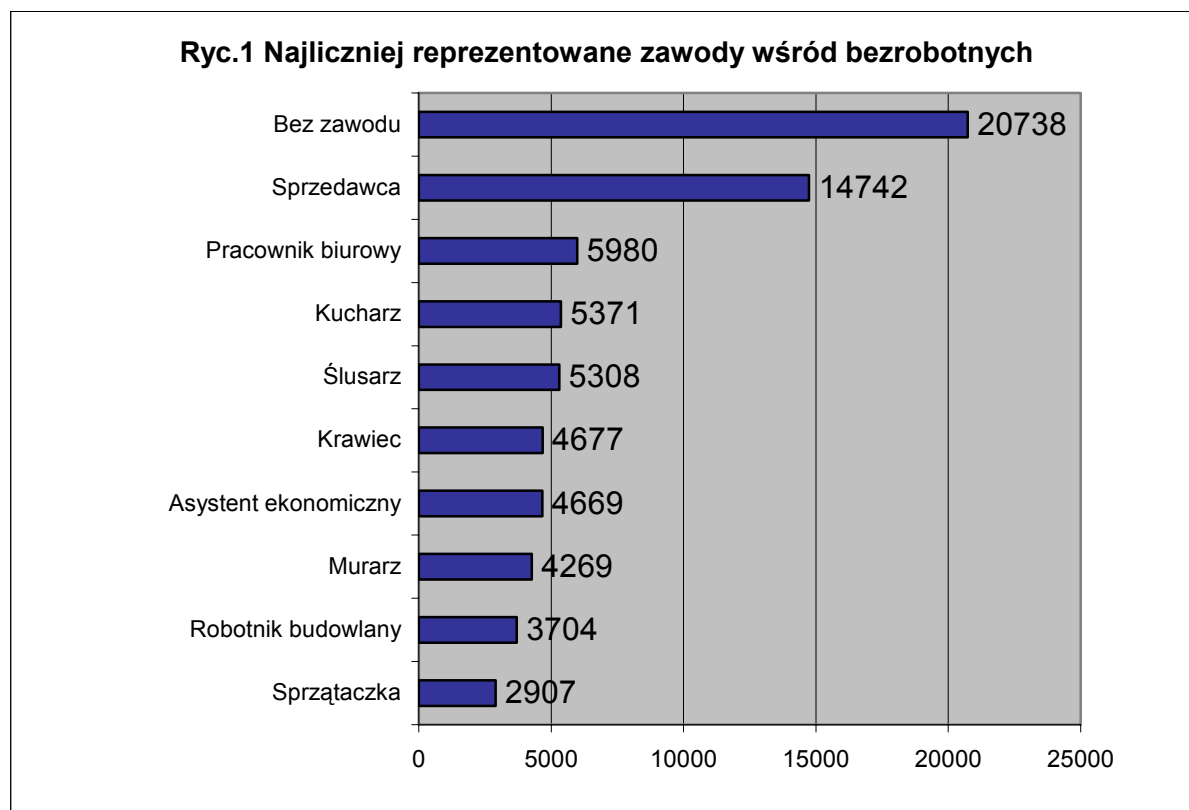
Większość prezentowanych w niniejszym raporcie danych jest pochodną zestawień sporządzonych z inicjatywy Departamentu Rynku Pracy przy MGiP. Do raportu zostały wybrane tylko niektóre z 15 zestawień tabelarycznych zawierających ww. wskaźniki.

Analiza bezrobocia wg zawodów

Małopolska zajmuje I miejsce w kraju wśród regionów o najniższej stopie bezrobocia. Według stanu na koniec lipca stopa bezrobocia w województwie małopolskim wyniosła 13,9% ludności aktywnej zawodowo. Stopa bezrobocia w Polsce wyniosła wtedy 17,9%. Mimo niskiej średniej stopy bezrobocia województwo charakteryzuje się bardzo dużym zróżnicowaniem sytuacji na rynku pracy. Najniższy poziom bezrobocia ma miejsce w miastach Krakowie 7,2% i Tarnowie 11,4% i w powiecie proszowskim 10,9%. Najwyższy poziom bezrobocia charakteryzuje powiaty nowosądecki 26%, limanowski 21,4% oraz dąbrowski 20,3%.

Na koniec czerwca 2005 roku w rejestrach małopolskich urzędów pracy pozostawało 180 921 osób bezrobotnych. W grupie tej przeszło połowę stanowiły kobiety 99 010 (54,7%). W stosunku do końca grudnia 2004 roku bezrobocie spadło o 12 658 osób (6,5%). Rycina nr 1 opisująca najliczniej reprezentowane zawody wśród bezrobotnych wskazuje, że najliczniejszą grupę stanowią osoby bez zawodu 20 738 (8,7%). Jest to grupa obejmująca

przede wszystkim osoby z wykształceniem podstawowym i niepełnym podstawowym oraz osoby posiadające wykształcenie średnie ogólnokształcące, nie poparte żadnymi kwalifikacjami zawodowymi, dyplomem uprawniającym do wykonywania zawodu lub doświadczeniem zawodowym. Zatem najliczniejszą grupę bezrobotnych stanowią osoby pozbawione jakichkolwiek kompetencji zawodowych.

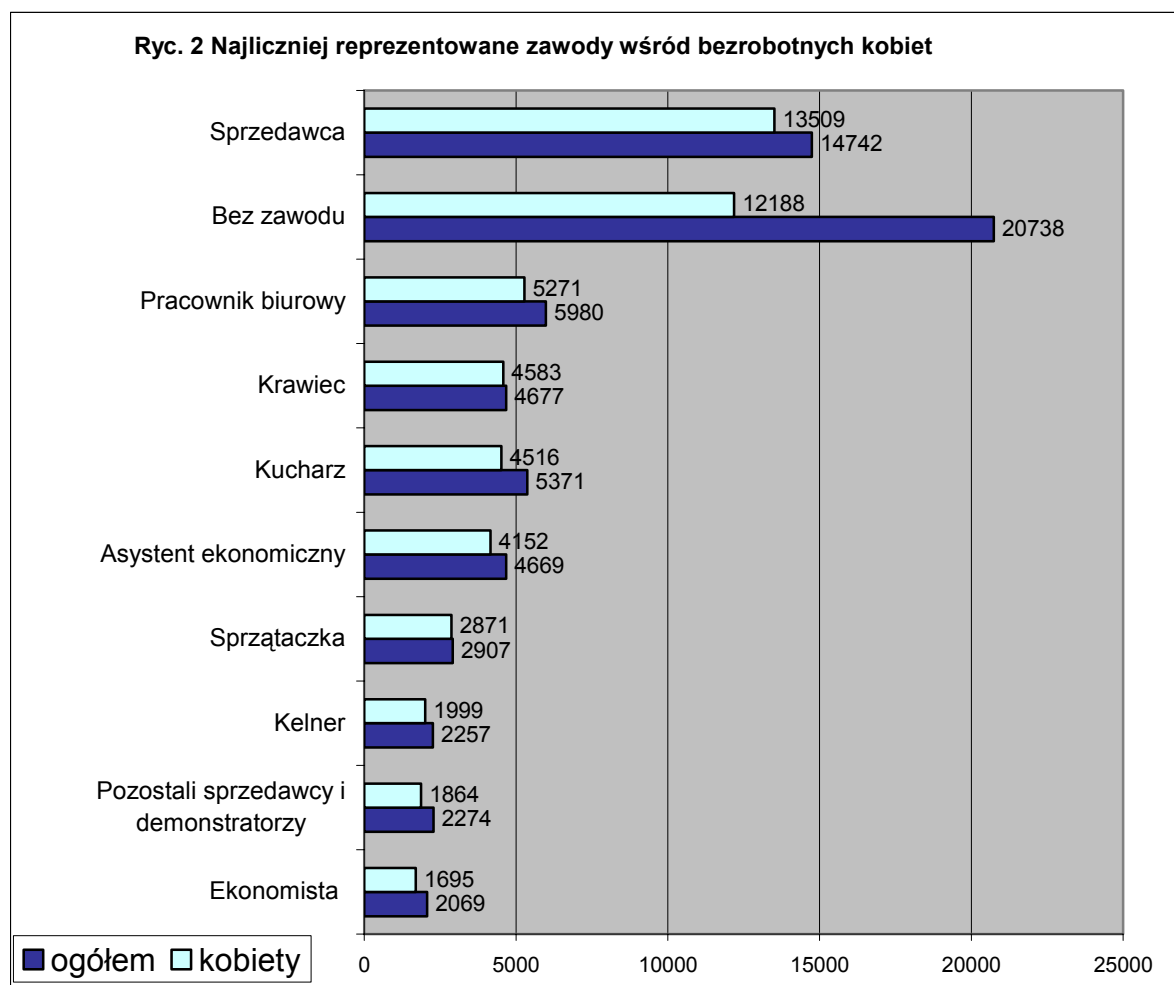


Drugą pod względem liczebności grupą zawodową są sprzedawcy 14 742 (12,3%). Jest to grupa, która charakteryzuje się najwyższą fluktuacją pośród wszystkich zawodów. Przyczyną tak dużych zmian jest prawdopodobnie niedostosowanie umiejętności osób podejmujących pracę w tym zawodzie do oczekiwań i potrzeb pracodawców. Za tą tezę przemawia również fakt, że wśród propozycji pracy, które wpłynęły w I półroczu 2005 r. dominują oferty dla sprzedawców stanowiące 9,9% (2771). Struktura bezrobotnych jest pochodną napływu do rejestrów urzędów pracy. Wartości tej statystyki pokrywają się ze strukturą bezrobotnych wg zawodów. W pierwszej dziesiątce zawodów o najliczniejszych napływach do bezrobocia w ciągu ostatniego półrocza są: osoby bez zawodu, sprzedawca, pracownicy biurowi, asystent ekonomiczny, ślusarz, murarz, technik mechanik, kucharz, robotnik budowlany i ekonomista.

Gdy wziąć pod uwagę strukturę bezrobotnych w ujęciu *dużych grup* zawodowych (2 cyfrowe kody) to dominuje kategoria „72” robotnicy obróbki metali i mechanicy maszyn i

urządzeń 12,4%, „52” modelki, sprzedawcy i demonstratorzy (10,7%), „74” pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (10,2%), „71” górnicy i robotnicy budowlani (8,5%) oraz „51” pracownicy usług osobistych i ochrony (7,6%). W tych pięciu wymienionych kategoriach (na 30) koncentruje się niemal połowa bezrobotnych (49,4%).

Gdy spojrzeć na *grupy wielkie* to kategorie te mieszczą się w „7” grupie robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (31,1%) oraz „5” pracownicy usług osobistych i sprzedawcy (18,3%). Koncentracja bezrobocia w tych kategoriach świadczy o procesach, które dzieją się w gospodarce, czyli przemiany w przemyśle oraz odpływ ludzi do sektora usługowego (tutaj akurat obrazowanego przez znaczną fluktuację w szeroko pojętych usługach).



Pod względem zróżnicowania zawodowego bezrobotnych kobiet dają się zauważyć dwie cechy. Pierwsza to koncentracja bezrobocia w zawodach sfeminizowanych - wśród zawodów najliczniej reprezentowanych przez bezrobotnych (pierwsza dziesiątka) przeważają zawody, w których dominują bezrobotne kobiety (6 zawodów, za wyjątkiem kategorii „bez zawodu”). Druga cecha wskazuje na fakt, że zawody sfeminizowane koncentrują się przede wszystkim w usługach. Jest to sektor, który rozwija się najbardziej dynamicznie, mimo to

wiele kobiet nie może znaleźć pracy, przede wszystkim ze względu na niedostosowanie kwalifikacji i umiejętności do oczekiwań pracodawców.

Lp.	Kod grupy zawodów	Nazwa grupy zawodów	Bezrobocni % z ogółem	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1	"9321"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle	1,8560	0,6640
2	"9132"	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i podobne	3,6096	0,6212
3	"7443"	Obuwnicy	1,0138	0,5899
4	"9141"	Gospodarze budynków	1,3441	0,5653
5	"5123"	Kelnerzy i pokrewni	1,8647	0,5537
6	"4131"	Magazynierzy i pokrewni	1,1362	0,5335
7	"7223"	Ustawiacze-operatorzy obrabiarek skrawających do metali	1,1818	0,5230
8	"7141"	Malarze budowlani i pokrewni	1,2336	0,5040
9	"5221"	Sprzedawcy i demonstratorzy	10,6757	0,5033
10	"7412"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	1,9790	0,4836
11	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	2,3124	0,4746
12	"7121"	Murarze i pokrewni	2,7063	0,4738
13	"7123"	Cieśle, stolarze budowlani i pokrewni	1,2292	0,4632
14	"7433"	Krawcy, kapelusznicy i pokrewni	3,0066	0,4533
15	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3,4354	0,4409
16	"5122"	Kucharze	3,5241	0,4390
17	"8321"	Kierowcy samochodów osobowych	1,1200	0,4108
18	"4191"	Pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani	3,8007	0,4054
19	"7422"	Stolarze i pokrewni	1,4390	0,4048
20	"7242"	Elektromonterzy	1,2305	0,3876
21	"7233"	Mechanicy - monterzy maszyn i urządzeń	1,6000	0,3796
22	"5141"	Fryzjerzy, kosmetyczki i pokrewni	1,0432	0,3788
23	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2,6039	0,3498
24	"3212"	Technicy rolnicy, leśnicy i pokrewni	1,1787	0,3363
25	"3419"	Pracownicy ds. finansowych i handlowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3,0190	0,2816
26	"2411"	Ekonomiści	1,2929	0,2641
27	"3112"	Technicy budownictwa, ochrony środowiska i pokrewni	1,5364	0,2629
28	"3115"	Technicy mechanicy	2,0489	0,2611

Dla dopełnienia obrazu bezrobocia w Małopolsce warto przytoczyć wartości wskaźnika długotrwałego bezrobocia. Dane te będą obrazować wartość wskaźnika tylko dla zawodów, które reprezentowane są przez więcej niż 1% osób bezrobotnych¹. Wskaźnik długotrwałego bezrobocia zdefiniowany jest jako udział zarejestrowanych osób długotrwale bezrobotnych (powyżej 12 miesięcy) w danym zawodzie w danym półroczu do ogólnej liczby osób bezrobotnych w danym zawodzie. Wartość tego wskaźnika kształtuje się od 0 (dla sytuacji, gdy danym zawodzie nie występują osoby długotrwale bezrobotne) do 1 (w sytuacji, gdy każdy bezrobotny w danym zawodzie pozostaje na bezrobociu powyżej 12 miesięcy). Zawody, w których utrzymuje się najdłużej bezrobocie związane są z czynnościami

¹ Postępowanie takie podyktowane jest tym, że zestawienie dla tego wskaźnika obejmuje 370 zawodów z grupy elementarnej. W przypadku zawodów reprezentowanych przez 1 lub 2 bezrobotnych w danej kategorii (np. 2112 – meteorolog, 7112 – górnik strzałowy), którzy równocześnie pozostają dłużej, niż rok na bezrobociu wartość wskaźnika wynosi 1 (maksymalna). Zawody takie określane są mianem generujących długotrwale bezrobocie. Twierdzenie takie dla zawodów reprezentowanych przez 1 lub 2 osoby wydaje się nieuzasadnione.

nieskomplikowanymi, wykonywanymi przez pracowników przy pracach prostych oraz robotników przemysłowych i rzemieślników. Wśród zawodów, w których utrzymuje się najkrócej bezrobocie są zawody skupiające techników i specjalistów. Nadal warunkiem sukcesu na rynku pracy jest wykształcenie wraz z kwalifikacjami i umiejętnościami.

Analiza ofert pracy wg zawodów

W tej części raportu opisane zostaną oferty pracy, które pracodawcy na mocy ustawy mają obowiązek zgłaszać do powiatowych urzędów pracy (zgodnie z art. 36, ust. 4, pkt 5 ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy). Mimo ustawowego obowiązku wielu z pracodawców nie zgłasza informacji o wolnych miejscach zatrudnienia, dlatego rejestry urzędów pracy nie mają charakteru wyczerpującego, nie odzwierciedlają wszystkich ofert na rynku pracy. Wiele ofert nie trafia do statystyk PUP, szczególnie te, które formułują bardzo wysokie oczekiwania w zakresie wiedzy, umiejętności i doświadczenia. Propozycje te raczej nie są adresowane do osób figurujących w rejestrach PUP. Bardzo często pracodawcy nie poszukują pracowników na rynku osób bezrobotnych.

W pierwszym półroczu 2005 r. we wszystkich powiatowych urzędach pracy województwa małopolskiego zgłoszonych zostało 27 978 ofert. Spośród nich liczebnie wyróżniały się oferty dla sprzedawców 2771 (9,9% ogółu ofert), pracowników biurowych 2713 (9,7%), robotników gospodarczych 1767 (6,3%) oraz pracowników administracyjnych 1200 (4,3%). Ze strony pracodawców największe zapotrzebowanie zgłoszone było na: robotników drogowych (645), magazynierów (590), kucharzy (535), robotników budowlanych (527) i sprzątaczkę (466). Na uwagę zasługuje fakt, że najczęściej poszukiwane profesje są adresowane do zawodów najbardziej liczebnych pod względem zarejestrowanych osób bezrobotnych.

W podziale na *grupy duże* (30) pod względem ilości ofert dominowały następujące grupy: pracownicy obsługi biurowej (14,5%), pracownicy pozostałych specjalności (10,8%), pracownicy przy pracach prostych w handlu i usługach (10,7%) oraz modelki, sprzedawcy i demonstratorzy (10,3%). Są to grupy, których aktywność skoncentrowana jest na wsparciu prowadzenia firmy oraz usługach. Zawody te skupione są w następujących grupach elementarnych:

- Pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani (10,8%)
- Sprzedawcy i demonstratorzy (10,3%)
- Gospodarze budynków (6,4%)

- Pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni (4,8%)
- Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i podobne (3%)
- Agenci do spraw sprzedaży (handlowcy) (2,4%)
- Magazynierzy i pokrewni (2,2%).

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	Liczba osób bezrobotnych	Liczba ofert pracy	Udział ofert w liczbie bezrobotnych (w %)
1	"000000"	Bez zawodu	20738	570	2,75
2	"522107"	Sprzedawca	14742	2771	18,80
3	"419101"	Pracownik biurowy	5980	2713	45,37
4	"512201"	Kucharz	5371	535	9,96
5	"722204"	Ślusarz	5308	380	7,16
6	"743304"	Krawiec	4677	166	3,55
7	"341902"	Asystent ekonomiczny	4669	140	3,00
8	"712102"	Murarz	4269	392	9,18
9	"931301"	Robotnik budowlany	3704	527	14,23
10	"913207"	Sprzątaczk	2907	466	16,03
11	"311502"	Technik mechanik	2744	95	3,46
12	"723105"	Mechanik samochodów osobowych	2473	134	5,42
13	"522190"	Pozostali sprzedawcy i demonstratorzy	2274	36	1,58
14	"512302"	Kelner	2257	256	11,34
15	"932104"	Robotnik pomocniczy w przemyśle przetwórczym	2248	363	16,15
16	"914103"	Robotnik gospodarczy	2108	1767	83,82
17	"241102"	Ekonomista	2069	122	5,90
18	"741201"	Cukiernik	1780	148	8,31
19	"311204"	Technik budownictwa	1778	49	2,76
20	"832101"	Kierowca samochodu osobowego	1777	178	10,02
21	"413103"	Magazynier	1742	590	33,87
22	"913204"	Pomoc kuchenna	1561	206	13,20
23	"722304"	Tokarz	1490	85	5,70
24	"514102"	Fryzjer	1405	239	17,01
25	"714101"	Malarz budowlany	1353	88	6,50
26	"741203"	Piekarz	1347	128	9,50
27	"321402"	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	1342	4	0,30
28	"723190"	Pozostali mechanicy pojazdów samochodowych	1309	18	1,38
29	"743604"	Szwaczka	1273	243	19,09
30	"321208"	Technik rolnik	1254	0	0,00
31	"832302"	Kierowca samochodu ciężarowego	1195	452	37,82
32	"724201"	Elektromonter [elektryk] zakładowy	1143	66	5,77
33	"744304"	Obuwnik przemysłowy	1116	7	0,63
34	"712302"	Stolarz budowlany	1075	21	1,95
35	"742204"	Stolarz	1032	289	28,00
36	"613101"	Rolnik produkcji roślinnej i zwierzęcej	934	1	0,11
37	"713604"	Monter instalacji wodociagowych i kanalizacyjnych	917	58	6,32
38	"343101"	Pracownik administracyjny	898	1200	133,63
39	"641101"	Rolnik pracujący na własne potrzeby	887	0	0,00
40	"712301"	Cieśla	877	201	22,92
Razem			118023	15704	13,31
Procent z całości			65,20%	56,10%	

Powyższa tabela zawiera dane dotyczące liczby osób bezrobotnych i ofert pracy w podziale na zawody i specjalności. Zestawienie to obejmuje 40 zawodów najliczniej

reprezentowanych przez bezrobotnych, stanowiących 65,2% ogółu. Dla osób bezrobotnych z tymi profesjami było 15 704 ofert pracy, które stanowiły 56,1%. W ostatniej kolumnie wyliczono udział procentowy ofert dla danego zawodu w ogóle bezrobotnych z danym zawodem.

W przypadku 19 zawodów oferty pracy pokrywają mniej niż 10% podaży siły roboczej. Szczególnie niepokojąca sytuacja utrzymuje się w zawodach związanych z rolnictwem; tj. technik rolnik (1254 bezrobotnych /brak ofert), rolnik produkcji roślinnej i zwierzęcej (934/1) oraz rolnik pracujący na własne potrzeby (887/0). Sytuacja taka wynikać może z faktu, że w Małopolsce dominują małe gospodarstwa rolne, które nie rekrutują pracowników. Równie niewielka ilość ofert (poniżej 2% pokrycia, czyli przeszło 50 osób na jedną ofertę) przypadła na takie zawody jak; technik żywienia i gospodarstwa domowego (1342/4), obuwnik przemysłowy (1116/7), pozostali sprzedawcy i demonstratorzy (2274/36), pozostali mechanicy pojazdów samochodowych (1309/18), stolarz budowlany (1075/21).

Wśród zestawionych w tabelę zawodów najliczniej reprezentowanych przez bezrobotnych, jedynie pracownik administracyjny był zawodem, w którym było mniej bezrobotnych, niż zgłoszonych ofert pracy. Wynikać to może z faktu, że dla tego zawodu najwięcej ofert zgłosiły urzędy, które ściśle wywiązują się z ustawowego obowiązku zgłaszania ofert oraz aktywnie korzystają z usług proponowanych przez urzędy pracy (np. staże, roboty publiczne, prace interwencyjne, czy przygotowanie zawodowe w miejscu pracy). Do pracy na stanowisku pracownika administracyjnego (zawód szkolny to technik administracji) kierowany jest szereg osób, które nie są sklasyfikowane w tym zawodzie, posiadają wykształcenie, bądź zawód przyporządkowany jest do innych kategorii. Dodatkowo, względnie dużo ofert (1 na dwóch bezrobotnych) zostało zgłoszonych w zawodzie pracownik biurowy.

Na dokładne prześledzenie ofert pracy pozwoli następna tabela, która zawierać będzie ranking najliczniejszych ofert wraz z przyporządkowaną im ilością osób bezrobotnych w zawodach, do których adresowane są te propozycje. Dodatkowo, została obliczona średnia ilość osób przypadająca na jedną ofertę. Tabela uwzględniająca 18 768 ofert pracy pokrywa 67,1% ogółu ofert, które kierowane były do osób z zawodami, w których było zarejestrowanych 102 810 osób, czyli 56,8% ogółu bezrobotnych.

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	Liczba ofert pracy	Liczba osób bezrobotnych	Ilość osób na 1 ofertę
1	"522107"	Sprzedawca	2771	14742	5,32
2	"419101"	Pracownik biurowy	2713	5980	2,20
3	"914103"	Robotnik gospodarczy	1767	2108	1,19
4	"343101"	Pracownik administracyjny	1200	898	0,75
5	"931203"	Robotnik drogowy	645	312	0,48
6	"413103"	Magazynier	590	1742	2,95
7	"000000"	Bez zawodu	570	20738	36,38
8	"512201"	Kucharz	535	5371	10,04
9	"931301"	Robotnik budowlany	527	3704	7,03
10	"913207"	Sprzątaczką	466	2907	6,24
11	"832302"	Kierowca samochodu ciężarowego	452	1195	2,64
12	"712102"	Murarz	392	4269	10,89
13	"341503"	Przedstawiciel handlowy	383	447	1,17
14	"722204"	Ślusarz	380	5308	13,97
15	"932104"	Robotnik pomocniczy w przemyśle przetwórczym	363	2248	6,19
16	"421102"	Kasjer handlowy	346	205	0,59
17	"515902"	Pracownik ochrony mienia i osób	307	560	1,82
18	"932103"	Pakowacz	290	456	1,57
19	"742204"	Stolarz	289	1032	3,57
20	"512302"	Kelner	256	2257	8,82
21	"932190"	Pozostali robotnicy przy pracach prostych w przemyśle	247	96	0,39
22	"743604"	Szwaczka	243	1273	5,24
23	"514102"	Fryzjer	239	1405	5,88
24	"343201"	Księgowy	232	653	2,81
25	"419190"	Pozostali pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani	220	7	0,03
26	"913204"	Pomoc kuchenna	206	1561	7,58
27	"712301"	Cieśla	201	877	4,36
28	"411101"	Sekretarka	198	501	2,53
29	"832101"	Kierowca samochodu osobowego	178	1777	9,98
30	"721290"	Pozostali spawacze i pokrewni	167	179	1,07
31	"743304"	Krawiec	166	4677	28,17
32	"241912"	Specjalista do spraw marketingu i handlu	158	501	3,17
33	"741201"	Cukiernik	148	1780	12,03
34	"832201"	Kierowca autobusu	144	139	0,97
35	"341902"	Asystent ekonomiczny	140	4669	33,35
36	"723105"	Mechanik samochodów osobowych	134	2473	18,46
37	"712401"	Brukarz	133	164	1,23
38	"741203"	Piekarz	128	1347	10,52
39	"241102"	Ekonomista	122	2069	16,96
40	"712204"	Zbrojarz	122	183	1,50
Razem			18768	102810	
Procent z całości			67,10%	56,80%	5,48

Wśród zgłoszonych ofert dominowały zawody związane z następującymi dziedzinami:

- usługi (kucharz, ślusarz, stolarz, kelner, szwaczka, fryzjer, krawiec)
- handel (sprzedawca, przedstawiciel handlowy, kasjer handlowy, specjalista ds. marketingu i handlu, asystent ekonomiczny)
- obsługa administracyjno - biurowa (pracownik biurowy, pracownik administracyjny, księgowy, sekretarka)

- obsługa prowadzenia przedsiębiorstw (robotnik gospodarczy, magazynier, sprzątaczką)
- budownictwo (robotnik drogowy, robotnik budowlany, murarz, cieśla, brukarz, zbrojarz).

Niektórych zawodach liczba ofert pracy przewyższa liczebnie ilość osób bezrobotnych. Wśród tych profesji są: pozostali pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani (0,03 osoby na ofertę), pozostali pracownicy przy pracach prostych w przemyśle (0,39), robotnik drogowy (0,48), kasjer handlowy (0,59), pracownik administracyjny (0,75), kierowca autobusu (0,97). Do zawodów, w których ilość osób bezrobotnych na jedną ofertę nie przekracza 2 należą: pozostali spawacze i pokrewni (1,07), przedstawiciel handlowy (1,17), robotnik gospodarczy (1,19), brukarz (1,23), zbrojarz (1,5), pakowacz (1,57) oraz pracownik ochrony mienia i osób (1,82). Profesje, w których relatywnie najwięcej osób przypada na jedną ofertę pracy to; krawiec (28), asystent ekonomiczny (33) oraz kategoria określana jako bez zawodu (36).

Lp.	Kod grupy zawodów	Nazwa grupy zawodów	Wskaźnik szansy uzyskania oferty
1	"4142"	Kodowacze i korektorzy	4,3333
2	"3423"	Pracownicy do spraw zatrudnienia i pośrednictwa pracy	2,0000
3	"3442"	Urzędnicy do spraw podatków	0,7037
4	"2455"	Aktorzy, reżyserzy i pokrewni	0,5152
5	"3443"	Urzędnicy do spraw przyznawania zasiłków	0,5000
6	"3476"	Animatorzy kultury	0,4524
7	"7346"	Drukarze sitodrukowi i pokrewni	0,3939
8	"8151"	Operatorzy urządzeń do rozdrabniania, mieszania i granulowania chemikaliów	0,3750
9	"2351"	Specjaliści metod nauczania	0,3636
10	"1237"	Kierownicy działów badawczo-rozwojowych	0,3333
11	"5113"	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0,3156
12	"8285"	Monterzy wyrobów z drewna	0,2703
13	"2234"	Farmaceuci	0,2698
14	"1223"	Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w budownictwie	0,2381
15	"3482"	Pracownicy bibliotek i informacji naukowej	0,2319
16	"8172"	Operatorzy robotów i manipulatorów przemysłowych	0,2222
17	"3431"	Pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni	0,2213
18	"9312"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	0,2095
19	"4211"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	0,2066
20	"0111"	Żołnierze zawodowi	0,2000

Dla uzupełnienia informacji o ofertach pracy warto przedstawić wskaźnik szansy uzyskania zatrudnienia w danym zawodzie. Wskaźnik ten skonstruowany jest jako udział średniej miesięcznej liczby ofert w danym zawodzie do średniego miesięcznego poziomu

rejestrowanego bezrobocia w danym zawodzie. Im wartość wskaźnika bliższa „0” tym trudniej znaleźć pracę w danym zawodzie. Im większą wartość przyjmuje wskaźnik, tym znalezienie pracy jest łatwiejsze. Tabela przedstawia listę zawodów, które osiągnęły najwyższą wartość wskaźnika, bez względu na absolutne wartości liczby ofert, czy liczby osób bezrobotnych w danym zawodzie. Wśród grup zawodów najbardziej poszukiwanych są: kodowacze i korektorzy (w grupie tej wyróżnia się ankietier - 90 ofert zgłoszonych w półroczu na 2 bezrobotnych w tym zawodzie), pracownicy ds. zatrudnienia i pośrednictwa pracy (pośrednik pracy 18/1), urzędnicy ds. podatków (urzędnik podatkowy 14/0), aktorzy, reżyserzy i pokrewni (aktor 51/14). Warto wspomnieć, że w tych zawodach nie istnieją kierunki kształcenia, zawód nabywany jest w drodze praktyki i nie jest związany z konkretnym wykształceniem.

Jest 663 zawodów, dla których nie wpłynęła żadna oferta (na 1505 wyróżnionych w tabeli T-1/W-3). W przypadku tych profesji można wnioskować, że brak jest zapotrzebowania na pracowników, bądź pracodawcy decydują się na rekrutację ich we własnym zakresie (bądź za pośrednictwem wyspecjalizowanych instytucji w zakresie doradztwa personalnego oraz pośrednictwa pracy).

Analiza zawodów deficytowych i nadwyżkowych

W ostatniej części raportu przedstawione zostaną zestawienia zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych. **Zawód deficytowy** jest rozumiany jako zawód, na który występuje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie, niż liczba osób poszukujących pracy w tym zawodzie. **Zawód nadwyżkowy** to taki zawód, na który występuje na rynku pracy mniejsze zapotrzebowanie, niż liczba poszukujących pracy w tym zawodzie. Dla wskazania tych zawodów obliczany jest wskaźnik intensywności nadwyżki / deficytu w danym zawodzie wyliczany jako udział średniej miesięcznej liczby zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie w danym półroczu do średniej miesięcznej liczby zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie w danym półroczu. Najmniejsza wartość wskaźnika to 0 (dla zawodów, w których nie ma żadnych ofert pracy), zaś największa nie jest określona. Przyjęto, że zawody o wskaźniku:

$WIN/D < 0,9$ to zawody nadwyżkowe,

$0,9 \leq WIN/D \leq 1,1$ to zawody zrównoważone (wykazujące równowagę na rynku),

$WIN/D > 1,1$ to zawody deficytowe.

Ze względu na to, że bardzo trudne jest uogólnianie informacji nt. 1505 profesji, które były podstawą opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych kompletna lista tych zawodów znajdzie się na końcu niniejszego opracowania. Umieszczenie listy profesji w aneksie pozwoli każdemu zainteresowanemu samodzielnie odnaleźć interesującą go informację. Wersja uogólniona nie dałaby takiej możliwości. Ponadto, stosowanie klasyfikacji bardziej ogólnych (4 i 2 cyfrowe kody) powoduje utratę informacji oraz prowadzi do dość nieoczekiwanych wniosków (np. wg kodu 2 cyfrowego jedyną z dwu grup dużych zawodów deficytowych jest grupa nr „92” robotnicy pomocniczy w rolnictwie, rybołówstwie i pokrewni (3,93); drugą grupę zawodów deficytowych stanowili pracownicy obrotu pieniężnego i obsługi klientów (1,34)).

Wśród 843 zawodów, na które zgłoszono zapotrzebowanie w powiatowych urzędach pracy w 98 zawodach nie było bezrobotnych w rejestrach. Lista tych zawodów znajduje się w aneksie. W grupie zawodów deficytowych, których wartość wskaźnika intensywności deficytu wynosiła więcej, niż 1,1 znalazły się 173 zawody. Najwyższą wartość wskaźnika zanotowano w następujących zawodach:

- Telemarketer (95)
- Ankieter (90)
- Pozostali pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani (44)
- Pozostali technicy elektroniki, telekomunikacji i pokrewni (38)
- Technik teleinformatyk (31)
- Przewodnik turystyczny miejski (31)
- Pozostali pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni (20,75)
- Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji betonu, asfaltobetonu, elementów betonowych i kamiennych i pokrewni (12)
- Technik mechatronik (10)
- Monter mebli (9,5)

W grupie tych zawodów dominują zawody związane z wysokimi technologiami (informatyką, telekomunikacją oraz mechatroniką), pracą administracyjno-biurową oraz kontaktami z ludźmi (ankieter, telemarketer, przewodnik turystyczny miejski). W grupie tej znalazł się również monter mebli. Osoby kończące kierunki kształcenia związane z tymi zawodami, bądź tracące pracę w tych zawodach nie powinny mieć kłopotów z jej

znalezieniem. Pełna lista tych zawodów znajduje się w aneksie. Większość zawodów wskazanych jako deficytowe wiąże się z wysokimi kwalifikacjami zawodowymi, często potwierdzonymi dyplomem będących wynikiem długoletniego kształcenia lub umiejętnościami społecznymi, które niezbędne są w pracy polegającej na kontaktach z ludźmi. Tylko nieliczna grupa zawodów związana jest z wykonywaniem prostych czynności (kasjer biletowy, parkingowy, pomocniczy robotnik polowy, zmiatacz, goniec, pakowacz, prasowaczka), do których wykonywania wystarczająca jest praktyka.

Zawodów określanych mianem zrównoważonych, dla których wskaźnik intensywności deficytu/ nadwyżki kształtuje się pomiędzy wartością 0,9 a 1,1 jest 77. Na liście 1157 zawodów nadwyżkowych przeszło połowę stanowiły zawody, na które nie zgłoszono do urzędu żadnego zapotrzebowania (663). Tabela w aneksie zawiera te zawody nadwyżkowe, w których liczba bezrobotnych przekracza 20.

Wnioski

Przeprowadzona analiza pozwala na sformułowanie następujących konkluzji:

1. W rejestrach powiatowych urzędów pracy województwa małopolskiego można dostrzec tendencje ogólnokrajowe:
 - znaczna część bezrobotnych to osoby bez kwalifikacji (bez zawodu) lub posiadający je na poziomie średnim lub zasadniczym (kucharz, ślusarz, krawiec, murarz, sprzątaczką)
 - w tendencjach wśród osób bezrobotnych widać zmiany dokonujące się w gospodarce (wzrost zatrudnienia w usługach oraz odchodzenie osób z przemysłu)
 - w „7” grupie „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”, koncentruje się 1/3 bezrobotnych
 - zawody sfeminizowane związane są z usługami i w nich koncentruje się bezrobocie
 - największa fluktuacja utrzymuje się w zawodzie sprzedawca (najwięcej bezrobotnych, najliczniejsze napływy do bezrobocia, najwięcej zgłoszonych ofert pracy)
 - wśród robotników przemysłowych i rzemieślników oraz przy pracach prostych najdłużej utrzymuje się bezrobocie, zaś najkrócej wśród techników i specjalistów.
2. Do PUP wedle różnych danych napływa ok. 20 - 30% ofert z rynku. Dominują oferty dla zawodów związanych z pracami prostymi oraz niewymagającymi wysokich kwalifikacji. Sytuacja taka stawia pod znakiem zapytania adekwatność wyników monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych do rzeczywistości. Struktura ofert w rejestrach

PUP pozwoliłaby, co najwyżej na sformułowanie rekomendacji dla szkół zasadniczych zawodowych.

3. Pracodawcy zgłaszali do urzędów pracy chęć zatrudnienia osób bezrobotnych przede wszystkim w grupach zawodów takich jak: pracownicy obsługi biurowej, pracownicy pozostałych specjalności, pracownicy przy pracach prostych w handlu i usługach oraz modelki, sprzedawcy i demonstratorzy. Są to grupy, których aktywność skoncentrowana jest na wsparciu prowadzenia firmy oraz usługach.
4. Wśród 1505 zawodów istnieje 663 profesje (44%), na które nie zgłoszono żadnego zapotrzebowania do PUP. Spowodowane to jest przede wszystkim tym, że w klasyfikacji istnieją „martwe kategorie”, w których nie występują bezrobotni czy oferty pracy oraz tym, że dla potrzeb rekrutacji pracodawcy zwracają się do instytucji zajmujących się prywatnym pośrednictwem, nie korzystają zaś z usług powiatowych urzędów pracy.
5. Istnieją zawody, w których oferty pracy przewyższają liczebnie ilość osób bezrobotnych. Wśród tych profesji są: pozostali pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani (0,03 osoby na ofertę), pozostali pracownicy przy pracach prostych w przemyśle (0,39), robotnik drogowy (0,48), kasjer handlowy (0,59), pracownik administracyjny (0,75), kierowca autobusu (0,97).
6. Wśród 1505 zawodów 1157 było zawodami nadwyżkowymi (76,8%), 77 zrównoważonymi (5,1%), 173 deficytowymi (11,5%). Na 98 zawodów (6,5%) zgłoszono zapotrzebowanie, mimo tego, że w rejestrach nie istniały osoby bezrobotne w tych zawodach.
7. Wśród zawodów deficytowych największe niedobory pracowników utrzymywały się w zawodach: telemarketer, ankieter, pozostali pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani, pozostali technicy elektronicy, telekomunikacji i pokrewni, technik teleinformatyk, przewodnik turystyczny miejski, pozostali pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni, pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji betonu, asfaltobetonu, elementów betonowych i kamiennych i pokrewni, technik mechatronik, monter mebli. Są to zawody przede wszystkim związane z wysokimi technologiami, usługami, handlem i pracą biurową.
8. Ze względu na fakt, że w województwie małopolskim po raz pierwszy prowadzone były analizy zawodów deficytowych i nadwyżkowych niemożliwe było szczegółowe uchwycenie zmian, które się na nim dokonują. Regularna realizacja monitoringu powinna dać sposobność do takich porównań.

9. Wśród zaproponowanych przez autorów miar, niektóre (szczególnie miary względne) wymagają bardzo ostrożnej interpretacji. Przykład stanowi wskaźnik długotrwałego bezrobocia. Jedna osoba bezrobotna w danym zawodzie, pozostająca w rejestrze powyżej roku powoduje, że zawód uznawany jest za generujący długotrwałe bezrobocie. Inną ułomnością Monitoringu jest fakt, że rejestry PUP nie mają charakteru wyczerpującego szczególnie, jeśli idzie o rejestrację ofert. Elementy te muszą nadal być doskonalone.

Aneks statystyczny

Lista zawodów, w których zgłoszono oferty i nie występowały osoby w rejestrach bezrobotnych		
Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu
1	"112201"	Zawodowy działacz organizacji społecznej
2	"121203"	Zastępca dyrektora/prezesa do spraw marketingu i dystrybucji
3	"121290"	Pozostali zastępcy dyrektorów generalnych i prezesów
4	"123701"	Kierownik działu badawczo-rozwojowego
5	"211490"	Pozostali specjaliści nauk o Ziemi
6	"213103"	Analitik systemów komputerowych
7	"213190"	Pozostali projektanci i analitycy systemów komputerowych
8	"214508"	Inżynier spawalnik
9	"214902"	Inspektor dozoru technicznego
10	"214916"	Inżynier technologii szkła
11	"223121"	Lekarz – farmakologia kliniczna
12	"223150"	Lekarz – pediatria
13	"223152"	Lekarz – psychiatria
14	"223156"	Lekarz – rehabilitacja medyczna
15	"223164"	Lekarz – ginekologia onkologiczna
16	"223206"	Lekarz dentysta – protetyka stomatologiczna
17	"223404"	Farmaceuta – farmacja szpitalna
18	"223902"	Epidemiolog
19	"224105"	Pielęgniarka specjalista pielęgniarstwa epidemiologicznego
20	"224123"	Pielęgniarka specjalista promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej
21	"231114"	Nauczyciel akademicki - nauki techniczne
22	"234102"	Nauczyciel niewidomych i niedowidzących [tyflopédagog]
23	"242902"	Komornik sądowy
24	"244403"	Psychoterapeuta
25	"247190"	Pozostali kontrolerzy i inspektorzy administracji publicznej
26	"311890"	Pozostali kreślarze, graficy komputerowi i pokrewni
27	"313102"	Asystent techniczny realizatora dźwięku
28	"313110"	Montażysta obrazu
29	"313116"	Realizator światła
30	"314404"	Pracownik operacyjny służb ruchu lotniczego
31	"315190"	Pozostali inspektorzy budowlani, przeciwpożarowi i pokrewni
32	"322403"	Technik ortopeda
33	"322502"	Laborant weterynaryjny
34	"322902"	Instruktor terapii uzależnień
35	"322904"	Protetyk słuchu
36	"341203"	Broker ubezpieczeniowy
37	"342904"	Organizator widowni
38	"343103"	Sekretarka notarialna
39	"343105"	Sekretarz biura zarządu
40	"344203"	Urzędnik podatkowy
41	"344290"	Pozostali urzędnicy do spraw podatków

42	"344390"	Pozostali urzędnicy do spraw przyznawania zasiłków
43	"347505"	Instruktor sportu osób niepełnosprawnych
44	"347701"	Asystent kierownika produkcji
45	"347702"	Kierownik planu
46	"413101"	Ekspedient wypożyczalni
47	"414190"	Pozostali doręczyciele pocztowi i pokrewni
48	"421290"	Pozostali kasjerzy bankowi i pokrewni
49	"421490"	Pozostali inkasenci i poborcy
50	"422101"	Informator handlowy
51	"422290"	Pozostali recepcjoniści i rejestratorzy
52	"511304"	Przewodnik turystyczny terenowy
53	"513390"	Pozostali pracownicy domowej opieki osobistej
54	"513990"	Pozostali pracownicy opieki osobistej i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
55	"514390"	Pozostali pracownicy zakładów pogrzebowych
56	"514402"	Biomasażysta
57	"522103"	Demonstrator wyrobów
58	"612102"	Hodowca koni
59	"612908"	Trener koni wyścigowych
60	"712101"	Monter kamiennych elementów budowlanych
61	"712303"	Szkućnik
62	"712902"	Montażysta dekoracji
63	"713790"	Pozostali monterzy sieci komunalnych
64	"723308"	Mechanik urządzeń dźwignicowych [konserwator]
65	"725104"	Monter elektronik - elektroniczny sprzęt sygnalizacyjny i systemy sygnalizacyjne
66	"734390"	Pozostali kopiści, trawicze, grawerzy i pokrewni
67	"734602"	Drukarz tkanin
68	"742304"	Strugacz drewna
69	"742306"	Tartacznik
70	"742308"	Ustawiacz maszyn do obróbki drewna
71	"743203"	Koronkarka
72	"744190"	Pozostali garbarze skór i pokrewni
73	"811103"	Operator maszyn i urządzeń do pozyskiwania torfu
74	"812107"	Wytapiacz metali nieżelaznych
75	"813101"	Operator automatów do formowania wyrobów szklanych
76	"815103"	Operator urządzeń mieszających
77	"815406"	Operator urządzeń wyparnych
78	"817201"	Operator robotów i manipulatorów przemysłowych
79	"821201"	Hartowacz betonów i sylikatów
80	"821203"	Operator automatów ceglarskich i wapienno-piaskarskich
81	"821207"	Pilarz kamienia
82	"821209"	Operator urządzeń do produkcji mas asfaltobetonowych
83	"824103"	Operator urządzeń do polerowania drewna
84	"825104"	Maszynista maszyn włóśłodrukowych
85	"825302"	Operator maszyn do produkcji opakowań z papieru i tektury
86	"827402"	Operator urządzeń do produkcji makaronu
87	"827804"	Operator urządzeń do produkcji piwa
88	"828106"	Monter mechanizmów i przyrządów precyzyjnych
89	"832102"	Taksówkarz
90	"834107"	Stermotorzysta żeglugi śródlądowej
91	"913301"	Maglarz
92	"914290"	Pozostali myjący pojazdy i szyby
93	"915103"	Dostawca potraw
94	"916103"	Sortowacz surowców wtórnych
95	"921102"	Pomocniczy robotnik przy hodowli zwierząt
96	"921201"	Pomocniczy robotnik leśny
97	"933108"	Tragarz
98	"933190"	Pozostali robotnicy pomocniczy transportu i tragarze

Lista zawodów deficytowych			Wskaźnik intensywności deficytu
Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	
1	"341504"	Telemarketer	95
2	"414201"	Ankieter	90
3	"419190"	Pozostali pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani	44
4	"311490"	Pozostali technicy elektronicy, telekomunikacji i pokrewni	38
5	"312202"	Technik teleinformatyk	31
6	"511303"	Przewodnik turystyczny miejski	31
7	"343190"	Pozostali pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni	20,75
8	"821290"	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji betonu, asfaltobetonu, elementów betonowych i kamiennych i pokrewni	12
9	"311403"	Technik mechatronik	10
10	"828501"	Monter mebli	9,5
11	"342301"	Pośrednik pracy	9
12	"348101"	Archiwista zakładowy	9
13	"815104"	Operator urządzeń rozdrabniających	9
14	"828205"	Monter osprzętu elektrotechnicznego	9
15	"826501"	Operator agregatów natryskowych	8
16	"921104"	Pomocniczy robotnik szklarniowy	8
17	"243102"	Muzealnik	7,5
18	"832301"	Kierowca ciągnika siodłowego	7,5
19	"341990"	Pozostali pracownicy do spraw finansowych i handlowych gdzie indziej niesklasyfikowani	7,3333
20	"419102"	Pracownik do spraw ewidencji ludności	7
21	"823290"	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	6,75
22	"421101"	Kasjer biletowy	6,25
23	"232104"	Nauczyciel fizyki i astronomii	6
24	"712990"	Pozostali robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6
25	"713390"	Pozostali tynkarze i pokrewni	6
26	"713502"	Monter żaluzji	6
27	"832390"	Pozostali kierowcy samochodów ciężarowych	6
28	"511301"	Pilot wycieczek	5,8333
29	"921190"	Pozostali robotnicy pomocniczy w rolnictwie i pokrewni	5,8333
30	"235102"	Nauczyciel instruktor	5,5
31	"827404"	Operator urządzeń do produkcji wyrobów cukierniczych	5,4
32	"742190"	Pozostali robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	5,3333
33	"932190"	Pozostali robotnicy przy pracach prostych w przemyśle	5,1458
34	"233104"	Nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej	5
35	"821208"	Szlifierz kamienia	5
36	"833290"	Pozostali operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	5
37	"814101"	Operator maszyn do produkcji płyt i sklejek	4,5
38	"931203"	Robotnik drogowy	4,4178
39	"347510"	Trener sportowy	4,3333
40	"245501"	Aktor	4,25
41	"714204"	Malarz lakiernik wyrobów metalowych	4,2222
42	"915203"	Parkingowy	4,1429
43	"223114"	Lekarz – choroby wewnętrzne	4
44	"241902"	Audytór	4
45	"242901"	Asystent prawny	4
46	"331101"	Instruktor amatorskiego ruchu artystycznego	4
47	"343107"	Sekretarz sądowy	4
48	"823201"	Formierz wyrobów z kompozytów polimerowych	4
49	"827290"	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów mleczarskich	4
50	"827490"	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów piekarniczych i cukierniczych oraz koncentratów spożywczych	4
51	"911102"	Sprzedawca uliczny żywności	4

52	"241911"	Specjalista do spraw konsultingu	3,75
53	"913210"	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	3,6667
54	"712901"	Konserwator budynków	3,5714
55	"721404"	Oczyszczacz konstrukcji stalowych	3,3333
56	"714202"	Lakiernik wyrobów drzewnych	3,25
57	"515908"	Strażnik miejski	3,2
58	"812101"	Operator maszyny rozlewniczej	3,125
59	"348202"	Bibliotekarz	3,12
60	"421102"	Kasjer handlowy	3,0619
61	"212202"	Statystyk	3
62	"235901"	Nauczyciel bibliotekarz	3
63	"315101"	Inspektor budowlany	3
64	"512104"	Prowadzący zakład hotelarski/gastronomiczny	3
65	"821102"	Operator automatycznej linii obróbki skrawaniem	3
66	"932105"	Robotnik przy myciu części i zespołów	3
67	"712501"	Meliorant	2,7857
68	"322490"	Pozostali fizjoterapeuci i pokrewni	2,6667
69	"713290"	Pozostali posadzkarze i pokrewni	2,6667
70	"921101"	Pomocniczy robotnik polowy	2,6667
71	"347601"	Animator kultury	2,6429
72	"243101"	Archiwista	2,5
73	"245590"	Pozostali producenci, organizatorzy produkcji filmowej i telewizyjnej, reżyserzy, aktorzy, i pokrewni	2,5
74	"346190"	Pozostali pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej	2,5
75	"512390"	Pozostali kelnerzy i pokrewni	2,5
76	"816308"	Operator urządzeń oczyszczania ścieków	2,5
77	"821110"	Operator zgrzewarek	2,5
78	"822990"	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,5
79	"913390"	Pozostałe praczki ręczne i prasowacze	2,5
80	"916202"	Zamiatacz	2,5
81	"235908"	Wychowawca w placówkach oświatowych, wychowawczych i opiekuńczych	2,4857
82	"343101"	Pracownik administracyjny [zawód szkolny: Technik administracji]	2,454
83	"931290"	Pozostali robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	2,4231
84	"823205"	Operator urządzeń do formowania wyrobów z tworzyw sztucznych	2,4
85	"914103"	Robotnik gospodarczy	2,3591
86	"342290"	Pozostali spedytorzy i pokrewni	2,3333
87	"515990"	Pozostali pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2,3333
88	"341901"	Asystent bankowości	2,25
89	"322301"	Asystentka stomatologiczna	2,2
90	"421201"	Kasjer bankowy	2,1667
91	"827202"	Operator urządzeń do produkcji wyrobów mleczarskich	2,1667
92	"832201"	Kierowca autobusu	2,1493
93	"342204"	Spedytor [zawód szkolny: Technik spedytor]	2,1429
94	"515905"	Ratownik wodny	2,1429
95	"829190"	Pozostali operatorzy maszyn gdzie indziej niesklasyfikowani	2,1429
96	"341201"	Agent ubezpieczeniowy	2,0588
97	"932106"	Sortowacz	2,05
98	"223401"	Farmaceuta – farmacja apteczna	2
99	"223990"	Pozostali specjaliści ochrony zdrowia [z wyjątkiem pielęgniarek i położnych] gdzie indziej niesklasyfikowani	2
100	"241401"	Pośrednik w obrocie nieruchomościami	2
101	"245302"	Artysta muzyk wokalista	2
102	"311201"	Kosztorysant budowlany	2
103	"313106"	Fototechnik	2
104	"347101"	Florysta	2
105	"347303"	Organista	2
106	"347503"	Instruktor odnowy biologicznej	2
107	"419104"	Pracownik kancelaryjny	2
108	"421503"	Pracownik kolektury	2

109	"422102"	Informator ruchu pasażerskiego	2
110	"514302"	Żalobnik	2
111	"723309"	Mechanik urządzeń klimatyzacyjnych	2
112	"724104"	Elektromechanik urządzeń chłodniczych	2
113	"731303"	Metaloplastyk	2
114	"734303"	Kopista poligraficzny	2
115	"734590"	Pozostali introligatorzy	2
116	"742305"	Szlifierz materiałów drzewnych	2
117	"825201"	Maszynista maszyn introligatorskich	2
118	"828203"	Monter elektrycznych przyrządów pomiarowych	2
119	"829103"	Operator urządzeń pakujących	2
120	"833102"	Operator maszyn ogrodniczych	2
121	"833307"	Operator przenośników	2
122	"915105"	Goniec	2
123	"712190"	Pozostali murarze i pokrewni	1,9231
124	"833202"	Operator maszyn drogowych [zawód szkolny: Mechanik maszyn i urządzeń drogowych]	1,875
125	"214923"	Specjalista bezpieczeństwa i higieny pracy	1,8333
126	"734601"	Drukarz sitodrukowy	1,8333
127	"741290"	Pozostali piekarze, cukiernicy i pokrewni	1,8333
128	"341590"	Pozostali agenci do spraw sprzedaży [handlowcy]	1,8293
129	"213201"	Programista	1,8
130	"241303"	Doradca zawodowy	1,8
131	"341102"	Doradca inwestycyjny	1,8
132	"315201"	Diagnosta samochodowy	1,75
133	"932103"	Pakowacz	1,747
134	"121103"	Prezes	1,6667
135	"621102"	Ogrodnik szkółkarz	1,6667
136	"732402"	Galwanizer	1,6667
137	"713490"	Pozostali monterzy izolacji	1,6111
138	"913290"	Pozostałe pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i podobne	1,5714
139	"725107"	Monter elektronik - sprzęt komputerowy	1,5556
140	"245102"	Edytor materiałów źródłowych	1,5
141	"311908"	Technik organizacji produkcji	1,5
142	"315207"	Kontroler jakości wyrobów - artykuły spożywcze	1,5
143	"321203"	Technik hodowca koni	1,5
144	"825390"	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1,5
145	"828403"	Monter wyrobów z tworzyw sztucznych	1,5
146	"811102"	Operator koparek i zwałowarek	1,4909
147	"631102"	Robotnik leśny	1,4688
148	"814302"	Operator maszyny papierniczej	1,4444
149	"411301"	Operator wprowadzania danych	1,4286
150	"413190"	Pozostali magazynierzy i pokrewni	1,4286
151	"235990"	Pozostali specjaliści szkolnictwa i wychowawcy gdzie indziej niesklasyfikowani	1,4
152	"341490"	Pozostali organizatorzy turystyki i pokrewni	1,4
153	"713990"	Pozostali robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1,4
154	"932101"	Konserwator części	1,3889
155	"346102"	Opiekun w domu pomocy społecznej	1,375
156	"712401"	Brukarz	1,3571
157	"214911"	Inżynier sprzedaży	1,3333
158	"233106"	Nauczyciel matematyki w szkole podstawowej	1,3333
159	"347504"	Instruktor rekreacji ruchowej	1,3333
160	"732490"	Pozostali zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1,3333
161	"827102"	Operator urządzeń przetwórstwa mięsa	1,3333
162	"914201"	Czyściciel pojazdów	1,3333
163	"341503"	Przedstawiciel handlowy [przedstawiciel regionalny]	1,3027
164	"724401"	Elektromonter linii kablowych	1,2857
165	"721290"	Pozostali spawacze i pokrewni	1,2748
166	"122301"	Kierownik wewnętrznej jednostki działalności podstawowej w budownictwie	1,2727

167	"234190"	Pozostali nauczyciele szkół specjalnych	1,25
168	"833308"	Operator suwnic [suwnicowy]	1,25
169	"232108"	Nauczyciel języka obcego	1,2286
170	"833401"	Kierowca operator wózków jezdniowych	1,1579
171	"713704"	Monter sieci wodnych i kanalizacyjnych	1,1333
172	"713501"	Monter/składacz okien	1,1071
173	"913303"	Prasowaczka [ręczna]	1,1053

Lista zawodów zrównoważonych			Wskaźnik intensywności
Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	
1	"343104"	Sekretarz asystent	1,1
2	"722390"	Pozostali ustawiacze-operatorzy obrabiarek skrawających do metali	1,1
3	"214390"	Pozostali inżynierowie elektrycy	1,0909
4	"913203"	Pokojowa [w hotelu]	1,0588
5	"422201"	Recepcjonista	1,0085
6	"712204"	Zbrojarz	1,0083
7	"121205"	Zastępca dyrektora/prezesa do spraw techniczno-produkcyjnych	1
8	"122101"	Kierownik wewnętrznej jednostki działalności podstawowej w rolnictwie, łowiectwie, leśnictwie i rybołówstwie	1
9	"122701"	Kierownik wewnętrznej jednostki działalności podstawowej w przedsiębiorstwach obsługi biznesu	1
10	"131101"	Kierownik małego przedsiębiorstwa w rolnictwie, łowiectwie, leśnictwie i rybołówstwie	1
11	"221105"	Mikrobiolog	1
12	"223904"	Logopeda	1
13	"224118"	Pielęgniarka specjalista pielęgniarstwa rodzinnego	1
14	"232111"	Nauczyciel muzyki	1
15	"233107"	Nauczyciel muzyki w szkole podstawowej	1
16	"233112"	Nauczyciel techniki w szkole podstawowej	1
17	"235906"	Nauczyciel w placówkach pozaszkolnych	1
18	"241201"	Biegły rewident	1
19	"241305"	Specjalista do spraw rozwoju zawodowego	1
20	"241306"	Specjalista do spraw wynagrodzeń	1
21	"241490"	Pozostali specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1
22	"241903"	Doradca podatkowy	1
23	"242101"	Adwokat	1
24	"245190"	Pozostali literaci, dziennikarze i pokrewni	1
25	"311107"	Technik hydrolog	1
26	"311905"	Technik instrumentów muzycznych	1
27	"312290"	Pozostali operatorzy sprzętu komputerowego i pokrewni	1
28	"313109"	Montażysta dźwięku	1
29	"313111"	Operator dźwięku	1
30	"313201"	Kinooperator	1
31	"315206"	Kontroler jakości wyrobów - artykuły przemysłowe	1
32	"315208"	Kontroler produkcji	1
33	"331103"	Instruktor rytmiki	1
34	"342902"	Agent usług artystycznych	1
35	"342903"	Organizator imprez sportowych	1
36	"343102"	Sekretarka medyczna	1
37	"344901"	Inspektor kontroli handlu i usług	1
38	"348290"	Pozostali pracownicy bibliotek i informacji naukowej	1
39	"412103"	Asystent w biurze maklerskim	1
40	"421203"	Kontroler rozliczeń pieniężnych	1
41	"421302"	Asystent usług telekomunikacyjnych	1
42	"511204"	Kontroler biletów	1
43	"631103"	Wozak zrywkarz	1

44	"712904"	Monter rusztowań	1
45	"721203"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	1
46	"722207"	Traser	1
47	"722402"	Szlifierz ostrzarz	1
48	"723101"	Mechanik autobusów	1
49	"725102"	Monter elektronik - aparatura pomiarowa	1
50	"725105"	Monter elektronik - instalacja anten	1
51	"732106"	Modelarz odlewnik gipsowych form roboczych	1
52	"732207"	Szlifierz szkła gospodarczego i technicznego	1
53	"734290"	Pozostali odlewnicze i galwanizerzy poligraficzni	1
54	"742105"	Sortowacz materiałów drzewnych	1
55	"811104"	Operator maszyn urabiających i ładujących	1
56	"812402"	Operator maszyn do produkcji drutów i prętów	1
57	"813202"	Operator urządzeń do formowania wyrobów ogniotrwałych	1
58	"814190"	Pozostali operatorzy urządzeń do obróbki drewna	1
59	"815101"	Operator urządzeń granulujących	1
60	"816309"	Operator urządzeń uzdatniania i demineralizacji wody	1
61	"825103"	Maszynista maszyn typograficznych	1
62	"825307"	Operator maszyn krojących i wykrawających do papieru	1
63	"826402"	Operator urządzeń do prania, prasowania i chemicznego czyszczenia tekstyliów	1
64	"826990"	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1
65	"827501"	Operator urządzeń do produkcji majonezu i musztardy	1
66	"827890"	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji napojów bezalkoholowych, wyrobów alkoholowych i pokrewni	1
67	"828790"	Pozostali monterzy wyrobów złożonych	1
68	"829102"	Operator urządzeń do paletyzacji	1
69	"833311"	Operator wieżowy przenośnika taśmowego	1
70	"912102"	Rozlepiacz afiszy	1
71	"915101"	Bagażowy	1
72	"915201"	Bileter	1
73	"515902"	Pracownik ochrony mienia i osób [zawód szkolny: Tech. ochrony fizycznej osób i mienia]	0,9594
74	"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	0,9269
75	"343201"	Księgowy [samodzielny]	0,917
76	"245301"	Artysta muzyk instrumentalista	0,9167
77	"244306"	Tłumacz tekstów	0,9

Zawody nadwyżkowe obejmujące kategorie reprezentowane przez ≥ 21 bezrobotnych			Wskaźnik intensywności nadwyżki
Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	
1	"721403"	Monter konstrukcji stalowych	0,8861
2	"311206"	Technik drogownictwa	0,8824
3	"741103"	Rozbieracz - wykrawacz	0,8594
4	"512103"	Intendent	0,8571
5	"814103"	Operator pras w produkcji drzewnej	0,8571
6	"823104"	Wulkanizator	0,8421
7	"913205"	Pomoc laboratoryjna	0,8333
8	"512290"	Pozostali kucharze	0,8333
9	"725190"	Pozostali monterzy elektronicy	0,8298
10	"411101"	Sekretarka	0,8285
11	"821190"	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki metali	0,8182
12	"245207"	Projektant wzornictwa przemysłowego	0,8182
13	"414102"	Ekspedient pocztowy	0,8
14	"743690"	Pozostałe szwaczki, hafciarki i pokrewni	0,8
15	"712201"	Betoniarz	0,7925

16	"421103"	Kasjer w przedsiębiorstwie	0,7857
17	"714190"	Pozostali malarze budowlani i pokrewni	0,7778
18	"513102"	Opiekunka dziecięca	0,7705
19	"413103"	Magazynier	0,7702
20	"422104"	Pracownik informacji turystycznej	0,75
21	"713201"	Glazurnik	0,7273
22	"131301"	Kierownik małego przedsiębiorstwa w budownictwie	0,7222
23	"913207"	Sprzątaczką	0,7071
24	"932104"	Robotnik pomocniczy w przemyśle przetwórczym	0,7062
25	"913302"	Pracznica	0,7059
26	"422202"	Rejestratorka medyczna	0,6875
27	"214190"	Pozostali architekci, urbaniści i pokrewni	0,6667
28	"311801"	Grafik komputerowy	0,6545
29	"621201"	Ogrodnik terenów zieleni	0,6337
30	"741105"	Ubojowy	0,6087
31	"512203"	Szef kuchni [kuchmistrz]	0,6
32	"131501"	Kierownik małego przedsiębiorstwa w gastronomii, hotelarstwie i turystyce	0,6
33	"322404"	Terapeuta zajęciowy	0,5873
34	"832302"	Kierowca samochodu ciężarowego	0,5722
35	"711301"	Kamieniarz	0,5714
36	"913204"	Pomoc kuchenna	0,5568
37	"413301"	Dyspozytor transportu samochodowego	0,5556
38	"721202"	Spawacz ręczny gazowy	0,5538
39	"721102"	Formierz odlewnik	0,5526
40	"743604"	Szwaczka	0,5436
41	"915206"	Woźny	0,5429
42	"213901"	Administrator sieci informatycznej	0,5385
43	"743501"	Krojczy	0,5333
44	"419103"	Pracownik do spraw osobowych	0,5313
45	"223903"	Fizjoterapeuta	0,5204
46	"514103"	Kosmetyczka [zawód szkolny: Technik usług kosmetycznych]	0,5106
47	"522107"	Sprzedawca	0,5008
48	"713101"	Dekarz	0,5
49	"833204"	Operator sprzętu do robót ziemnych	0,5
50	"827401"	Operator urządzeń do produkcji koncentratów spożywczych	0,5
51	"513190"	Pozostałe opiekunki dziecięce	0,5
52	"722306"	Wiertacz w metalu	0,5
53	"123301"	Kierownik działu marketingu i sprzedaży	0,5
54	"742204"	Stolarz	0,4957
55	"713302"	Tynkarz	0,493
56	"724209"	Elektromonter taboru szynowego	0,4828
57	"821106"	Operator maszyn i urządzeń do produkcji opakowań blaszanych	0,4783
58	"827803"	Operator urządzeń do produkcji napojów bezalkoholowych	0,4706
59	"512301"	Bufetowy [barman]	0,4599
60	"722301"	Frezer	0,4545
61	"731190"	Pozostali mechanicy precyzyjni	0,4545
62	"513302"	Siostra PCK	0,4444
63	"933104"	Robotnik magazynowy	0,4397
64	"342901"	Agent reklamowy [zawód szkolny: Technik organizacji reklamy]	0,4348
65	"915204"	Portier	0,4324
66	"713690"	Pozostali monterzy instalacji i urządzeń sanitarnych	0,4324
67	"322601"	Technik farmaceutyczny	0,4306
68	"514102"	Fryzjer [zawody szkolne: Fryzjer, Technik usług fryzjerskich]	0,423
69	"322401"	Masażysta [zawód szkolny: Technik masaży]	0,4194
70	"346104"	Pracownik socjalny	0,4179
71	"821107"	Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	0,4167
72	"713603"	Monter instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	0,413
73	"214203"	Inżynier budownictwa – budownictwo ogólne	0,4048
74	"214301"	Inżynier elektryk	0,4043

75	"244401"	Psycholog	0,4026
76	"122901"	Kierownik wewnętrznej jednostki działalności podstawowej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,4
77	"914101"	Gospodarz domu	0,4
78	"833390"	Pozostali maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0,4
79	"223190"	Pozostali lekarze	0,4
80	"122401"	Kierownik wewnętrznej jednostki działalności podstawowej w handlu hurtowym i detalicznym	0,3939
81	"241912"	Specjalista do spraw marketingu i handlu [sprzedaży]	0,3901
82	"512202"	Kucharz małej gastronomii	0,3901
83	"821103"	Operator maszyn do obróbki skrawaniem	0,3846
84	"712301"	Cieśla	0,3792
85	"322302"	Higienistka stomatologiczna	0,375
86	"312201"	Operator sprzętu komputerowego	0,3684
87	"724301"	Elektromonter instalacji elektrycznych	0,3671
88	"512302"	Kelner	0,3606
89	"214101"	Architekt	0,3542
90	"213990"	Pozostali informatycy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,3469
91	"714201"	Lakiernik samochodowy	0,3434
92	"214503"	Inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe	0,3429
93	"322402"	Technik fizjoterapii	0,3382
94	"742302"	Pilarz	0,3333
95	"311802"	Kreślacz techniczny	0,3333
96	"342190"	Pozostali pośrednicy handlowi	0,3333
97	"224101"	Pielęgniarka	0,329
98	"931301"	Robotnik budowlany	0,3286
99	"915202"	Dozorca	0,3242
100	"724190"	Pozostali elektromechanicy	0,3241
101	"741101"	Garmażer	0,3235
102	"221102"	Biolog	0,3226
103	"512201"	Kucharz	0,3186
104	"915106"	Konwojent	0,3158
105	"241917"	Specjalista do spraw reklamy	0,3125
106	"734502"	Introligator poligraficzny	0,3077
107	"513301"	Opiekunka domowa	0,303
108	"346103"	Opiekunka środowiskowa	0,3023
109	"341601"	Zaopatrzeniowiec	0,3
110	"247990"	Pozostali specjaliści administracji publicznej gdzie indziej niesklasyfikowani	0,2941
111	"412102"	Asystent rachunkowości [zawód szkolny: Technik rachunkowości]	0,2927
112	"131901"	Kierownik małego przedsiębiorstwa gdzie indziej niesklasyfikowany	0,2857
113	"828190"	Pozostali monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0,2857
114	"732102"	Ceramik wyrobów użytkowych i ozdobnych	0,2857
115	"232110"	Nauczyciel matematyki	0,2821
116	"214401"	Inżynier elektronik	0,28
117	"311390"	Pozostali technicy elektrycy	0,2769
118	"725106"	Monter elektronik - naprawa sprzętu audiowizualnego	0,2727
119	"242990"	Pozostali prawnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,2699
120	"311104"	Technik geodeta	0,2667
121	"725202"	Monter sieci telekomunikacyjnych	0,2667
122	"121102"	Dyrektor wykonawczy	0,2667
123	"741201"	Cukiernik	0,261
124	"214590"	Pozostali inżynierowie mechanicy	0,2584
125	"743702"	Tapicer	0,2525
126	"825102"	Maszynista maszyn offsetowych	0,25
127	"311909"	Technik poligraf	0,25
128	"421301"	Asystent usług pocztowych	0,25
129	"931201"	Kopacz	0,25
130	"123501"	Kierownik działu zaopatrzenia i dystrybucji	0,25
131	"828402"	Monter rowerów i wózków	0,25

132	"233201"	Nauczyciel przedszkola	0,2466
133	"723104"	Mechanik samochodów ciężarowych	0,2432
134	"713901"	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	0,2409
135	"311590"	Pozostali technicy mechanicy	0,2408
136	"741190"	Pozostali masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0,2381
137	"724203"	Elektromonter maszyn elektrycznych	0,2353
138	"241204"	Specjalista do spraw finansów [analityk finansowy]	0,2308
139	"712202"	Betoniarz zbrojarz	0,2308
140	"331105"	Nauczyciel/instruktor praktycznej nauki zawodu	0,2308
141	"513902"	Pomoc farmaceutyczna	0,2308
142	"123901"	Kierownik wewnętrznej jednostki organizacyjnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,2308
143	"422103"	Pracownik biura podróży	0,2264
144	"833104"	Kierowca ciągnika rolniczego	0,2222
145	"915205"	Szatniarz	0,2222
146	"213903"	Specjalista zastosowań informatyki	0,2202
147	"741203"	Piekarz	0,2166
148	"828105"	Monter maszyn i urządzeń przemysłowych	0,2143
149	"714102"	Malarz konstrukcji i wyrobów metalowych	0,2083
150	"214208"	Inżynier inżynierii środowiska – instalacje sanitarne	0,2069
151	"712102"	Murarz	0,2063
152	"322905"	Ratownik medyczny	0,2045
153	"742290"	Pozostali stolarze i pokrewni	0,2027
154	"713203"	Posadzkarz	0,2
155	"322704"	Technik elektroradiolog	0,2
156	"713601"	Monter instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody	0,1981
157	"241205"	Specjalista do spraw rachunkowości	0,197
158	"321101"	Technik analityki medycznej	0,1935
159	"241290"	Pozostali specjaliści do spraw finansowych	0,1923
160	"832101"	Kierowca samochodu osobowego	0,1918
161	"214290"	Pozostali inżynierowie budownictwa i inżynierii środowiska	0,1905
162	"828114"	Monter urządzeń chłodniczych i gastronomicznych	0,1875
163	"714101"	Malarz budowlany	0,1872
164	"731102"	Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych	0,1818
165	"235907"	Pedagog szkolny	0,1667
166	"413390"	Pozostali pracownicy do spraw transportu	0,1667
167	"712903"	Monter konstrukcji budowlanych	0,1667
168	"722206"	Ślusarz narzędziowy	0,1667
169	"913206"	Salowa	0,1654
170	"341501"	Handlowiec [zawód szkolny: Technik handlowiec]	0,1643
171	"313104"	Fotograf	0,1636
172	"722204"	Ślusarz	0,163
173	"721303"	Blacharz samochodowy	0,1584
174	"232121"	Nauczyciel techniki	0,1579
175	"513203"	Sanitariusz szpitalny	0,1563
176	"631101"	Drwal	0,1563
177	"315202"	Inspektor bezpieczeństwa i higieny pracy [zawód szkolny: Technik bezpieczeństwa i higieny pracy]	0,1563
178	"916201"	Robotnik placowy	0,1557
179	"312102"	Technik informatyk	0,1556
180	"513202"	Pomoc dentystyczna	0,1538
181	"621390"	Pozostali ogrodnicy sadownicy i pokrewni	0,1538
182	"722290"	Pozostali ślusarze i pokrewni	0,1525
183	"743390"	Pozostali krawcy, kapelusznicy i pokrewni	0,1515
184	"211301"	Chemik	0,1494
185	"742207"	Stolarz meblowy	0,1489
186	"321401"	Dietetyk	0,1452
187	"816206"	Palacz kotłów parowych	0,1429
188	"414101"	Listonosz	0,1429
189	"232123"	Nauczyciel wychowania fizycznego	0,1429

190	"245101"	Dziennikarz	0,1429
191	"827201"	Operator urządzeń do obróbki surowca mleczarskiego	0,1429
192	"241403"	Zarządca nieruchomości	0,1429
193	"826401"	Operator maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	0,1429
194	"322303"	Technik dentystyczny	0,1379
195	"211403"	Geolog	0,1364
196	"222202"	Inżynier technologii żywności	0,1364
197	"722304"	Tokarz	0,1356
198	"721390"	Pozostali blacharze	0,1348
199	"713602"	Monter instalacji gazowych	0,1333
200	"214804"	Inżynier geodeta – geodezja zarządzania terenów rolnych i leśnych	0,1333
201	"244104"	Pedagog	0,1317
202	"713604"	Monter instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych	0,1303
203	"514190"	Pozostali fryzjerzy, kosmetyczki i pokrewni	0,125
204	"347302"	Muzyk	0,125
205	"214602"	Inżynier technologii chemicznej	0,125
206	"713503"	Szklarz budowlany	0,125
207	"742405"	Szczotkarz	0,125
208	"743304"	Krawiec	0,1229
209	"241390"	Pozostali specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,1212
210	"742205"	Stolarz galanterii drzewnej	0,12
211	"731306"	Złotnik – jubiler	0,1176
212	"724102"	Elektromechanik pojazdów samochodowych	0,117
213	"723304"	Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych	0,1161
214	"724201"	Elektromonter [elektryk] zakładowy	0,1158
215	"224201"	Położna	0,1154
216	"411401"	Maszynistka	0,1111
217	"721204"	Zgrzewacz	0,1111
218	"214705"	Inżynier hutnik	0,1111
219	"741104"	Rzeźnik wędliniarz	0,1102
220	"744301"	Cholewkarz	0,1099
221	"347102"	Plastyk	0,1092
222	"723105"	Mechanik samochodów osobowych	0,1081
223	"311101"	Laborant chemiczny	0,1081
224	"222190"	Pozostali inżynierowie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	0,1081
225	"722102"	Kowal	0,1071
226	"815401"	Aparatowy procesów chemicznych	0,1064
227	"222103"	Inżynier leśnictwa	0,1053
228	"827504"	Operator urządzeń przetwórstwa owocowo-warzywnego	0,1034
229	"422301"	Telefonistka	0,1034
230	"211302"	Chemik – technologia chemiczna	0,1034
231	"713401"	Monter izolacji budowlanych	0,1008
232	"311401"	Technik elektronik	0,1005
233	"714103"	Malarz – tapeciarnik	0,1
234	"612990"	Pozostali hodowcy zwierząt i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,1
235	"931205"	Robotnik torowy	0,1
236	"241913"	Specjalista do spraw organizacji i rozwoju przemysłu	0,1
237	"725201"	Monter instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych [telemonter]	0,0986
238	"232120"	Nauczyciel religii	0,0952
239	"232112"	Nauczyciel plastyki	0,0909
240	"732406"	Zdobnik ceramiki	0,0909
241	"421202"	Kasjer walutowy	0,0909
242	"311210"	Technik urządzeń sanitarnych	0,0893
243	"214211"	Inżynier inżynierii środowiska – systemy wodociągowe i kanalizacyjne	0,0882
244	"222107"	Inżynier zootechniki	0,0877
245	"621104"	Ogrodnik – uprawa roślin ozdobnych	0,087
246	"714290"	Pozostali lakiernicy	0,087
247	"311907"	Technik obuwnik	0,0851
248	"743206"	Tkacz	0,0847

249	"233108"	Nauczyciel nauczania początkowego	0,0846
250	"131401"	Kierownik małego przedsiębiorstwa w handlu hurtowym i detalicznym	0,0833
251	"723103"	Mechanik pojazdów jednośladowych	0,0833
252	"828290"	Pozostali monterzy aparatury, maszyn i sprzętu elektrycznego	0,0833
253	"347190"	Pozostali plastycy i pokrewni	0,0833
254	"214707"	Inżynier odlewnik	0,0833
255	"232109"	Nauczyciel języka polskiego	0,0826
256	"241102"	Ekonomista	0,0818
257	"242904"	Prawnik legislator	0,08
258	"211402"	Geograf	0,08
259	"232101"	Nauczyciel biologii	0,0789
260	"214103"	Architekt wnętrz	0,0769
261	"744305"	Szewc naprawiacz	0,0758
262	"744102"	Garbarz skór futerkowych	0,075
263	"522106"	Księgarz [zawód szkolny: Technik księgarstwa]	0,0741
264	"732407"	Zdobnik szkła	0,0735
265	"311302"	Technik elektryk	0,0733
266	"244202"	Historyk	0,0732
267	"214505"	Inżynier mechanik – środki transportu	0,0714
268	"743101"	Przędzacz	0,0698
269	"214903"	Inżynier automatyki i robotyki	0,0698
270	"413201"	Planista produkcyjny	0,0685
271	"522190"	Pozostali sprzedawcy i demonstratorzy	0,0647
272	"724290"	Pozostali elektromonterzy	0,0638
273	"222104"	Inżynier ogrodnictwa	0,0625
274	"723307"	Mechanik silników spalinowych	0,0612
275	"222105"	Inżynier rolnictwa	0,0562
276	"232105"	Nauczyciel geografii	0,0556
277	"000000"	Bez zawodu	0,0543
278	"816190"	Pozostali elektroenergetycy i pokrewni	0,0541
279	"311502"	Technik mechanik	0,053
280	"214207"	Inżynier inżynierii środowiska – gospodarka wodna i hydrologia	0,0521
281	"341902"	Asystent ekonomiczny [zawód szkolny: Technik ekonomista]	0,0518
282	"244302"	Filolog – filologia obcojęzyczna	0,0508
283	"241203"	Specjalista bankowości	0,0494
284	"933102"	Ładowacz	0,0488
285	"247901"	Specjalista administracji publicznej	0,0485
286	"321206"	Technik ogrodnik	0,0481
287	"712302"	Stolarz budowlany	0,0477
288	"311290"	Pozostali technicy budownictwa, ochrony środowiska i pokrewni	0,0476
289	"321308"	Technik technologii żywności – przetwórstwo mięsne	0,0476
290	"214917"	Inżynier transportu [logistyk]	0,0465
291	"311690"	Pozostali technicy technologii chemicznej i pokrewni	0,0455
292	"311204"	Technik budownictwa	0,0439
293	"345190"	Pozostali policjanci	0,0435
294	"744390"	Pozostali obuwnicy	0,0426
295	"244201"	Filozof	0,0417
296	"723301"	Mechanik maszyn i urządzeń budowlanych i melioracyjnych	0,0411
297	"744202"	Kaletnik	0,0408
298	"311990"	Pozostali technicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,0408
299	"244105"	Socjolog	0,0408
300	"241990"	Pozostali specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0,0393
301	"311402"	Technik telekomunikacji	0,0392
302	"341404"	Organizator usług hotelarskich [zawód szkolny: Technik hotelarstwa]	0,036
303	"243202"	Specjalista informacji naukowej, technicznej i ekonomicznej	0,0345
304	"341401"	Organizator obsługi turystycznej [zawód szkolny: Technik obsługi turystycznej]	0,0341
305	"816204"	Palacz kotłów c.o. gazowych	0,0336
306	"241915"	Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelarskich i turystycznych	0,0333

307	"722303"	Szlifierz metali	0,0333
308	"913202"	Palacz pieców zwykłych	0,0325
309	"821108"	Operator obrabiarek zespołowych	0,0323
310	"724101"	Elektromechanik elektrycznych przyrządów pomiarowych	0,0321
311	"412190"	Pozostali pracownicy do spraw finansowo-statystycznych	0,0306
312	"913101"	Pomoc domowa	0,0303
313	"311203"	Technik architekt	0,0294
314	"311913"	Technik technologii odzieży	0,027
315	"214790"	Pozostali inżynierowie górnicy, metalurzy i pokrewni	0,027
316	"311103"	Technik analityk	0,0256
317	"243201"	Bibliotekoznawca	0,025
318	"321205"	Technik leśnik	0,025
319	"723190"	Pozostali mechanicy pojazdów samochodowych	0,0248
320	"744304"	Obuwnik przemysłowy	0,0248
321	"816205"	Palacz kotłów c.o. wodnych rusztowych	0,0238
322	"732202"	Hutnik - dmuchacz szkła	0,0227
323	"311911"	Technik technologii drewna	0,0221
324	"214210"	Inżynier inżynierii środowiska - oczyszczanie miast i gospodarka odpadami	0,0217
325	"321390"	Pozostali technicy technologii żywności	0,0205
326	"723306"	Mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych	0,0204
327	"723390"	Pozostali mechanicy – monterzy maszyn i urządzeń	0,0201
328	"232106"	Nauczyciel historii	0,0192
329	"214706"	Inżynier inżynierii materiałowej	0,0179
330	"724103"	Elektromechanik sprzętu gospodarstwa domowego	0,0164
331	"743202"	Dziemiarski	0,0161
332	"311603"	Technik technologii chemicznej	0,0103
333	"743402"	Kuśnier	0,0071
334	"611104"	Rolnik upraw polowych	0,0062
335	"321402"	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	0,0056
336	"613101"	Rolnik produkcji roślinnej i zwierzęcej [zawód szkolny: Rolnik]	0,0053
337	"311209"	Technik ochrony środowiska	0,0045
338	"321208"	Technik rolnik	0
339	"641101"	Rolnik pracujący na własne potrzeby	0
340	"711101"	Górnicy eksploatacji podziemnej	0
341	"621190"	Pozostali ogrodnicy producenci warzyw, kwiatów i pokrewni	0
342	"828303"	Monter podzespołów i zespołów elektronicznych	0
343	"611190"	Pozostali rolnicy produkcji roślinnej	0
344	"611103"	Rolnik upraw mieszanych	0
345	"723302"	Mechanik maszyn i urządzeń do obróbki metali	0
346	"311503"	Technik mechanizacji rolnictwa	0
347	"815490"	Pozostali operatorzy urządzeń do procesów chemicznych i produkcji chemikaliów	0
348	"341903"	Organizator agrobiznesu [zawód szkolny: Technik agrobiznesu]	0
349	"621105"	Ogrodnik – uprawa warzyw polowych	0
350	"723303"	Mechanik maszyn i urządzeń górniczych	0
351	"244204"	Politológ	0
352	"311916"	Technik transportu kolejowego	0
353	"743602"	Hafciarka	0
354	"321204"	Technik hodowca zwierząt	0
355	"723310"	Monter instalator urządzeń technicznych w budownictwie wiejskim	0
356	"321303"	Technik technologii żywności – produkcja koncentratów spożywczych	0
357	"311918"	Technik włókiennik	0
358	"311208"	Technik inżynierii środowiska i melioracji	0
359	"511202"	Konduktor	0
360	"244303"	Filolog – filologia polska	0
361	"827901"	Operator urządzeń przemysłu tytoniowego	0
362	"742490"	Pozostali plecionkarze, szrotkarze i pokrewni	0
363	"743290"	Pozostali tkacze, dziemiarscy i pokrewni	0
364	"827590"	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do przetwórstwa owoców, warzyw, nasion oleistych i pokrewni	0

365	"828305"	Monter zestrzajacz urządzeń elektronicznych	0
366	"321290"	Pozostali technicy rolnicy, leśnicy i pokrewni	0
367	"321310"	Technik technologii żywności – przetwórstwo owocowo-warzywne	0
368	"812403"	Tłoczarz w metalu	0
369	"321301"	Technik technologii żywności – cukrownictwo	0
370	"513103"	Opiekunka dziecięca domowa	0
371	"321304"	Technik technologii żywności – produkcja piekarsko-ciastkarska	0
372	"711190"	Pozostali górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0
373	"811303"	Wiertacz odwiertów eksploatacyjnych i geofizycznych	0
374	"831204"	Nastawniczy	0
375	"245205"	Konserwator dzieł sztuki	0
376	"311915"	Technik technologii wyrobów skórzanych	0
377	"712905"	Renowator zabytków architektury	0
378	"821104"	Operator maszyn do produkcji wyrobów z drutu, lin, siatek i kabli	0
379	"244103"	Kulturoznawca	0
380	"724205"	Elektromonter maszyn i urządzeń górnictwa podziemnego	0
381	"725110"	Monter elektronik - urządzenia radiowo-telewizyjne	0
382	"214990"	Pozostali inżynierowie i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
383	"712402"	Monter nawierzchni kolejowej	0
384	"831203"	Manewrowy	0
385	"725108"	Monter elektronik - układy elektroniczne automatyki przemysłowej	0
386	"744101"	Garbarz skór bez włosów	0
387	"812201"	Operator maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej	0
388	"743606"	Żagłownik	0
389	"828401"	Konfeksjoner wyrobów gumowych	0
390	"342201"	Agent celny	0
391	"723102"	Mechanik ciągników	0
392	"711102"	Górnicy odkrywkowej eksploatacji złóż	0
393	"245290"	Pozostali artyści plastycy	0
394	"312190"	Pozostali technicy informatycy	0
395	"212102"	Matematyk	0
396	"712502"	Monter budownictwa wodnego	0
397	"833103"	Operator maszyn rolniczych	0
398	"311704"	Technik hutnik	0
399	"322102"	Instruktor higieny	0
400	"931101"	Robotnik górniczy dołowy	0
401	"421190"	Pozostali kasjerzy i sprzedawcy biletów	0
402	"245203"	Artysta malarz	0
403	"931204"	Robotnik mostowy	0
404	"829105"	Operator urządzeń utylizacji surowców zwierzęcych	0
405	"214209"	Inżynier inżynierii środowiska – melioracje	0
406	"713703"	Monter sieci gazowych	0
407	"724490"	Pozostali monterzy linii elektrycznych	0
408	"311106"	Technik geolog	0
409	"743301"	Bielizniarz	0
410	"831290"	Pozostali dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	0
411	"245202"	Artysta grafik	0
412	"413302"	Ekspedytor	0
413	"933111"	Wozak	0
414	"744203"	Rymarz	0
415	"831202"	Dyżurny ruchu kolejowego	0